




PROJEKTANT PROFESNÍ ČÁSTI

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	LOGO
LENKA CUBERKOVÁ 	LENKA CUBERKOVÁ 	MILOŠ CUBERKA 	CUBERKA-TEPLOPROJEKT Projektový ateliér ústředního vytápění Hradec Králové, Jižní 870, 500 72 Tel.,fax: 495 408 944

PROJEKTOVÝ POČÁTEK
0,000 = 527,50 m n.m.

POZNÁMKY

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Miroslav Poláček		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jana Třeštíková		
PROJEKTANT STAVEBNÍ ČÁSTI	Patrik Kluka		

INVESTOR:	Královohradecký kraj Pivovarské náměstí 1245, 500 03, Hradec Králové		
MÍSTO STAVBY:	Č. PARCELY: St. 751, St. 752, st. 750, 3636, 3612		
	KRAJ: Královohradecký	K.Ú.: RTYNĚ V PODKRKONOŠI	
OBJEKT SO-02	ČLENĚNÍ PD D.2.4.2 - VYTÁPĚNÍ		
OBSAH: Seznam strojů a zařízení technické specifikace			

<div>statika dynamika</div> <div>architektura ■ komplexní stavební projekce</div> <div>W: www.statika-dynamika.cz ■ T: +420 608 267 712</div>			
AKCE: DD TMAVÝ DŮL - PD NOVOSTAVBA I. ODDĚLENÍ			
DATUM:	05/2019	ZAK.ČÍSLO:	PARÉ:
FORMÁT:	3 A4	18-143-17-3-5	
STUPEŇ PD:	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:	
DPS	-	D.2.4.2 10	

Kniha standardů.

Tepelné čerpadlo :

Tepelné čerpadlo bude dodáno jako komplet, včetně následujícího vybavení :

Šest kusů - venkovní + vnitřní jednotka - Tepelné čerpadlo - splitové provedení včetně regulace s grafickým displejem

(Pdesignh 16,02kW, SCOP 4,94 pro referenční topné období "A", Parametry TČ dle normy EN 14511, A2/W35 výkon 7,7-17,1kW, COP 4,32)

Propojení venkovní jednotky a vnitřního SPIT BOXu do 15m včetně naplnění chladiva R410A

Elektronické oběhové čerpadlo okruhu TČ s PWM

(Parametry:průtok 2800l/hod, výtlačná výška až 6m)

Propojovací datový kabel venkovní jednotky a regulace TČ 15m

Třicestný ventil včetně servopohonu 5/4"

Akumulační nádoba 500l

3 x Zásobník pro ohřev teplé vody 1000l s plochou výměníku 10m² + el. topná vložka 9 kW

Záložní elektrokotel výkon 72 kW včetně cirkulačního čerpadla a PV.

Vybavení tepelného čerpadla :

Regulace funkce tepelného čerpadla

- Dotykový displej pro komfortní ovládání
- Elektrický rozváděč
- Řízení dvou topných okruhů
- Řízení dvou směšovacích ventilů
- Silové napájení elektrokotle 15 kW (dva stupně)
- Ovládání a diagnostika ON-LINE

Součástí kompletu tepelného čerpadla nejsou cirkulační čerpadla teplovodní části regulační ventily a ostatní armatury teplovodního okruhu. Tato zařízení budou dodána dodavatelem ústředního vytápění stavby .

Rovněž expanzní nádoba a úpravna vody budou dodány dodavatelem ústředního vytápění stavby.

Cirkulační čerpadla topné vody

6 x Cirkulační čerpadlo okruhu TČ (dodávka s TČ)

Q = 2,8 m³/h H = 4 m v.sl

Otopný systém - cirkulační čerpadla s elektronickou regulací otáček:

Větev 1 – levá část - Q = 3,5 m³/h H = 4 m v.sl

Větev 2 – pravá část – q= 5,6 m³/h h = 4 m v.sl.

Třicestné směšovací armatury s el. pohonem na topných větvích :

Větev 1 – levá část – DN 25 Kvs =10

Větev 2 – pravá část – DN 32 Kvs = 16

Úprava napájecí vody. Kabinetní úpravna

Expanzní nádoba s membránou PN 6 velikost 100 l.

Hlavní rozvody tepla v prostoru strojovny – ocelové potrubí černé – mat. 11.353.1

Rozvody topné vody v objektu : z ocelových trubek z uhlíkaté oceli s lisovanými spoji.

Závěsy a konsole potrubí odpovídající kvalitou závěsům HILTI.

Osové kompenzátory 7117900X-MS DN 42 předepnuté, deformační schopnost 20mm, PRO NALISOVÁNÍ DO POTRUBÍ.

Armatury PN 6

Otopná tělesa

- ocelová desková se spodním pravým a levým připojením s termostatickou hlavicí
- žebříková tělesa se spodním středovým připojením s termostatickou hlavicí.

Tepelné izolace.

- 1) Chladivové potrubí mezi venkovní a vnitřní částí tepelných čerpadel.
Měděné potrubí průměr 16 x 1 opatřené kaučukovou izolací tl. 20 mm uloženo společně od každé venkovní jednotky společně v plastových ohebných trubkách průměr s ovládací kabel venkovních jednotek uložen společně s chladivovým potrubím.
- 2) Izolace rozvodů topné vody v podhledech bude provedena skružemi s povrchovou úpravou hliníkovou folií.

Tloušťka izolace byla určena výpočtovým programem ISOCAL:

DN 25 – DN 32	≥ 20 mm
DN 40	≥ 40 mm
DN 50	≥ 50 mm
DN 65	≥ 80 mm
DN 80	≥ 80 mm

Izolace potrubí v podlahách a drážkách ve zdivu bude provedena návlekovou izolací tl. 13 mm-

Rozdělovače a sběrače topné vody v kotelně budou opatřeny izolací z minerální plsti, dvouvrstvou v tloušťce 40 + 40 mm s povrchovou úpravou hliníkovým plechem.